

» 14. HYPNUM (CUPRESSINA) COMPRESSULUM *Nob.* — Caule erecto, biunciali, compresso pallide rufescente nitido, ramis clavato-acuminatis; foliis longe ovato-elongatis longe cuspidatis parce falcatis concaviusculis, ecostatis, vix denticulatis, cellulis linearibus nodulo obscuro papillam simulante clausis, basilaribus ad angulos quadratis majoribus fuscis. — *H. Cupressiformi* affine, sed cellulis subpapillosis differt.

» Stérile. G. de l'Isle.

» 15. SPHAGNUM LACTEOLUM *Nob.* — Cespites compacti profundi rigidi solidiuseuli albicantes, ramulis fasciculatis 1-2 erecto-patentibus obtusis, ramulis deflexis 2-3 cauli adpressis. Cortex caulinus e duplici, rarius triplici strato cellularum inanum formatus, cellulis corticalibus ramorum lageniformibus. Folia caulina patenti-recurva ovata subrotunda basi late marginata, cellulis superioribus fibrosis porosisque; folia ramorum erectorum cucullata obtusa subdentato-erosa, cellulis fibrosis valde porosis, folia perichœtia-lia solida longius ovato-lanceolata, medio latius marginata, cellulis superioribus fibrosis, inferioribus porosis subtiliter fibrosis. Capsula immersa magna. — *S. compacto* var. *rigido* Nees (*S. rigido* Sch.), simile, sed cortice, foliis cauliniis ovatis longioribus obtusis apice erosis e cellulis fibrosis et porosis præditis differt; habitu *S. cymbifolio* affine. G. de l'Isle. »

BOTANIQUE. — *Liste des Lichens recueillis par M. G. de l'Isle, aux îles Saint-Paul et d'Amsterdam, et description des espèces nouvelles; par M. NYLANDER.*

(Renvoi à la Commission nommée pour les documents scientifiques rapportés par les missions pour l'observation du passage de Vénus.)

*Lichens de l'île Saint-Paul.*

» 1. PARMELIA PRÆPERLATA, *n. sp.* — Similis fere *P. perlatae* (sorediatæ), sed jam differens spermatiis longioribus. — Sur les rochers.

» 2. PARMELIA CONFLUENS, *n. sp.* — Thallus albus adnatus, confluenti laciniatus, laciniis subimbricatis parum sinuato-incisis, centro sorediosus, subtus niger; apothecia fere mediocria, margine receptaculari soredioso; sporæ submediocres. Species e stirpe *Parmeliæ lævigatæ*. Thallus *K* addito *Ca Cl* leviter intus erythrinose tinctus. — Sur les rochers, avec précédent.

» 3. PHYSCIA PARIETINA *f. AUREOLA* (*Ach.*). — Sur dolérite, abondant près de la mer.

» 4. PHYSCIA PICTA (*Sw.*), saxicola. — Sur les rochers; stérile.

» 5. LECANORA FULGESCENS, *n. sp.* — Similis *Lecanoræ aurantiacæ erythrellæ* *Ach.*, sed thallo vix areolato-rimuloso et sporis minoribus. — Abonde sur les rochers.

» 6. LECANORA MILVINA (*Whlnb.*). — Sur dolérite.

» 7. LECANORA SUBSULPHURATA, *n. sp.* — Subsimplis *Lecanoræ sulphuratæ* (*Ach.*), a qua differt præcipue thallo rugoso-subleproso tenuiore, *Ca Cl* non reagente; etiam epithecium *Ca Cl* non mutatum. — Sur dolérite.

» 8. URCEOLARIA DEUTERIA, *n. sp.* — Satis similis *Urceolaria actinostomæ* (*Pers.*) et vix aliter differens quam reactione *Ca Cl* nulla. — Sur dolérite.

» 9. LECIDEA PARASEMOPS, *n. sp.* — Thallus albus tenuis rimosus; apothecia nigra plana marginata; sporæ fusco-nigræ biloculares, epithecium et hypothecium nigra. Thallus *K* non reagens. Spermata arcuata. — Sur dolérite avec le suivant.

» 10. *LECIDEA CONIOPTOIDES*, *n. sp.* — Thallus cinerascens vel cinereo-fuscescens, tenuis, rimosus; apothecia nigra plana marginata; sporæ fuscae uni-septatæ, paullo minores quam in priore, epithecium fuscescens, hypothecium fuscum. Spermata arcuata. — Sur lave scoriacée et dolérite.

» 11. *OPEGRAPHA CONSIMILIMA*, *n. sp.* — Simillima *Opegraphæ Cæsareensi* Nyl. in *Flora*, 1868, p. 477; sed differens thallo minus tenui, sporis fere brevioribus et spermatis brevioribus. Gonidia sæpius discreta, simplicia. — Sur basalte et dolérite.

» 12. *STIGMATIDIUM LEUCOLYTUM*, *n. sp.* — Thallus glaucescenti-pallidus tenuis rimulosus, sæpius dissolutus in lepram albam *Ca Cl* roseo-erythrinose tinctam; apothecia fusconigra lineoliformia, intus subconcoloria; sporæ oblongo-fusiformes 3-5-septatæ mediocres. — Sur basalte.

» 13. *VERRUCARIA ÆTHIOBOLIZA*, *n. sp.* — Subsimitis *Verrucariæ æthiobolæ* Ach. (thallo cinereo-virescente tenuissimo subrimuloso, apotheciis pyrenio integre nigro parum prominulo), sporis oblongo-ellipsoideis simplicibus (longit. 0,012-15 millim., crassit. 0,004-0,006 millim.). — Au fond du cratère, sur lave scoriacée.

*Lichens de l'île d'Amsterdam.*

» 1. *STEREOCAULON PROXIMUM* Nyl. — Parmi les mousses.

» 2. *PELTIGERA DOLICHORHIZA* Nyl. — Sur les mousses. »

**SPECTROSCOPIE. — Nouveau tube spectro-électrique (fulgurator modifié);  
par MM. B. DELACHANAL et A. MERMET.**

(Commissaires : MM. Chevreul, Dumas, Fizeau, Edm. Becquerel.)

« Nous avons l'honneur de présenter à l'Académie un tube spectro-électrique éminemment pratique (1); il réalise, en effet, un certain nombre d'avantages qui sont les suivants :

» 1° Fixité de l'étincelle permettant l'observation prolongée des spectres;  
» 2° Suppression du ménisque, et conséquemment des absorptions qu'il produit en cachant en partie l'étincelle;

» 3° Électrodes enfermées dans un tube spécial, qui préserve l'instrument des projections corrosives;

» 4° Possibilité de recueillir intégralement la substance examinée;

» 5° Possibilité de constituer un ensemble de tubes spectroscopiques, renfermant, chacun à demeure, les solutions des divers corps et permettant les démonstrations rapides et les comparaisons.

» Le tube fermé A de 11 centimètres de hauteur et de 1  $\frac{1}{2}$  centimètre de diamètre est traversé par une électrode inférieure *f* en platine; dans l'ori-

---

(1) Voir la description de notre appareil primitif dans les *Annales de Chimie et de Physique*, 5<sup>e</sup> série, t. III, 1874.